

自営PHS, 海外WLLシステムにも対応

データ転送、リモコン可能
RS-232C 標準装備

LF 970 PHS HANDY FIELD ANALYZER

●概要

LF 970は、PHS公衆基地局、自営システム、海外WLLシステムなどの設置工事時におけるサービスエリアの確認、通話障害の原因の調査、解決を行うサービス用小型携帯測定器です。

●特長

- 簡単操作で迅速に測定**
LCD画面で簡単ワンタッチ操作。現場で必要な測定を簡単迅速に行えます。
- 基地局間の同期確認を簡単測定**
CS送信タイミング測定機能で基地局間のフレーム同期確認が容易に行えます。
- 子機(PS)の簡易診断**
PSの簡易発着呼テストができ通話障害の原因調査に威力を発揮します。
- 小型軽量**
小型で軽量、単三乾電池4本で駆動でき、携帯性に優れています。
- RS-232Cインタフェース標準装備**
パソコンを接続し、測定データの転送、リモートコントロールができます。データメモリー機能で最大1,000件の測定データを記憶できます。

【測定機能】

- 無指定基地局測定(MULTI)**
指定制御キャリア上において、境界値(キャリアセンスレベル)で設定されたレベル以上の基地局波のレベルとCS-IDを測定し、測定レベル順にソートし表示する。一画面に5局表示。最大80局測定。
- 指定基地局測定(SINGLE)**
指定基地局のレベル、エラーレート(UW, CRCエラー)を測定する。基地局の指定は、無指定基地局測定結果から選択するか、テンキー入力指定可能。測定周期は1秒～10秒まで1秒単位で設定可能。
- CS送信タイミング測定(TIME)**
指定基地局測定で指定した基地局とその他の基地局の送信タイミングを計測する。境界値(キャリアセンスレベル)で設定されたレベル以上の基地局において測定を行う。
- PS接続試験機能(PS-TEST)**
PS-ID, CS-IDを指定した移動局と基地局間のリンクチャネル確立フェーズを監視し、リンクチャネル確立要求、割当を検出し、結果をOK/NG表示する。

●規格 LF 970

受信部

RF入力インピーダンス：50 Ω
最大入力：100 dB μ V(EMF)
受信周波数範囲：1895.15 MHz～1917.95 MHz
周波数設定分解能：300 kHz
基準発振器精度： $\pm 3 \times 10^{-6}$ 以内(25 ± 2 °C)
無線アクセス方式・変調方式：TDMA-TDD, $\pi/4$ シフトQPSK
信号伝送速度：384 kbit/s
測定レベル範囲：(PS-TEST時)
0 dB μ V～60 dB μ V(EMF)
アッテネータ OFF時
30 dB μ V～85 dB μ V(EMF)
アッテネータ ON時
(MULTI, SINGLE, TIME時)
0～85 dB μ V(EMF)アッテネータ自動切替
分解能：0.1dB
(PS-TEST時)
精度： ± 3 dB(10 dB μ V～60 dB μ V)
アッテネータ OFF時
 ± 3 dB(35 dB μ V～75 dB μ V)
アッテネータ ON時
(MULTI, SINGLE, TIME時)
 ± 3 dB(10 dB μ V～75 dB μ V)
アッテネータ自動切替
隣接チャンネル選択度(600 kHz離調)：50 dB以上
CS送信タイミング測定時間分解能：1 μ s

表示部

表示器：STNモノクロ液晶
ドット構成：縦64ドット×横128ドット
CS-ID設定表示：CS-ID(42ビット)を16進数11桁
PS-ID設定表示：PS-ID(28ビット)を10進数9桁表示
データメモリー機能：測定画面の記憶、呼び出し機能
記憶件数：1,000件(測定機能により変化)
オートパワーオフ：最終のキー操作後、約5分で電源オフ。解除可能

リモート制御端子：

RS-232Cシリアルインタフェース(9ピンDサブコネクタ)
電源ON/OFF以外の全ての操作のリモート制御
データメモリー機能の記憶した内容のPCへの出力
電源：バッテリー駆動(単三乾電池×4)
動作時間：アルカリ乾電池時 6時間

電源：

動作時間：

環境条件

動作保証温度範囲：0～40 °C
動作保証湿度範囲：85 %RH以下(但し、結露のないこと)
性能保証温度範囲：0～40 °C
性能保証湿度範囲：85 %RH以下(但し、結露のないこと)
使用環境：屋内
使用高度：2,000 mまで

汚染度：2
保存温度範囲：-10～50 °C

寸法：

質量：

付属品：

240(H)×94(W)×40(D) mm
約560 g(アルカリ乾電池含む)
測定用アンテナ 1
単三乾電池(アルカリ乾電池) 4
取扱説明書 1
安全ベルト 1

■測定画面例

MULTI! <HOLD> CA73		
No.	CS-ID<HEX>	dB μ V
1	8080CD001B8	39.6
2	8080CD00174	32.9
3	8080CD001BC	17.9
4	8080CD00170	16.6
5	8080D3001E4	16.6
ALARM SENSE CS-CPY		

無指定基地局測定(MULTI)

SINGLE! <MEAS> CA73		
CS-ID 8080CD001B8 (H)		
LEVEL 48.3dB μ V<MAX>		
ERROR RATE 0.0%		
MULTI LEVEL CS-SET		

指定基地局測定(SINGLE)

TIME! <HOLD> CA73		
No.	CS-ID<HEX>	ms
TR	8080CD001B8	0.000
2	8080CD00174	7.902
3	8080CD001BC	20.277
4	8080CD0016C	48.401
5	8080CD00170	59.654
L/T TR-CPY		

CS送信タイミング測定(TIME)

PS-TEST! <HOLD> CA73		
PS-ID: 160932387		
CS-ID: ---FREE--- (H)		
LINK : 8080CD001B8		
PS+CS: FOUND		
CS+PS: FOUND		
OK		
ATT CS-SEL PS-SET		

PS接続試験機能(PS-TEST)

